



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 84110919.2

㉑ Int. Cl. 4: **F 16 K 31/122**

㉒ Anmeldetag: 13.09.84

㉓ Priorität: 16.09.83 DK 4224/83

㉑ Anmelder: Danfoss A/S, DK-6430 Nordborg (DK)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.04.85  
Patentblatt 85/14

㉒ Erfinder: Sondergaard, Jorgen, Mynstersvaenge 3,  
DK-4700 Naestved (DK)

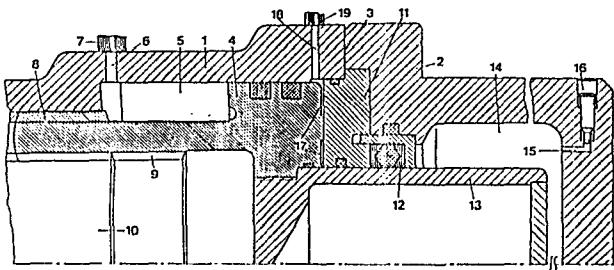
㉕ Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR GB IT NL SE

㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.11.85 Patentblatt 85/47

㉗ Vertreter: Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing.,  
Kühhornshofweg 10, D-6000 Frankfurt am Main 1 (DE)

㉘ **Hydraulische Betätigungs Vorrichtung zur Steuerung von Ventilen.**

㉙ Eine hydraulische Betätigungs Vorrichtung zur Steuerung von Ventilen weist ein Gehäuse auf, das sich zusammensetzt aus einem Zylinder (1) mit einem Kolben (4) und einer Endkappe (2) mit einer Rückstellfeder, vorzugsweise einer Gasdruckfeder (14), die den Kolben (4) über eine an dessen Ende sitzende Verlängerung (13) belastet. Diese durchsetzt eine im Gehäuse (1, 2) festsitzende Querwand (11), die mit dem Kolben (4), dessen Verlängerung (13) und dem Zylinder (1) eine Ringkammer (17) begrenzt, zu der durch einen Anschluß (18) Druckmedium zugeführt werden kann, wenn ein Notschließen des Ventils zu erfolgen hat.



**A3**

**EP 0 135 891**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	NAVY TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 2, Nr. 4, April 1977, Seiten 41-44, Navy Tech. Cat. No. 7804, Navy Case No. 59438, J. GIBSON: "Hydraulically operated shut-off valve"	1	F 16 K 31/122
A	US-A-3 029 061 (HOXWORTH) * Insgesamt *	1	
A	FR-A-1 416 615 (LIEBKNECHT) * Insgesamt *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 16 K
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 09-08-1985	Prüfer LEMERCIER D.L.L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		<p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>		<p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

